WIKIPEDIA

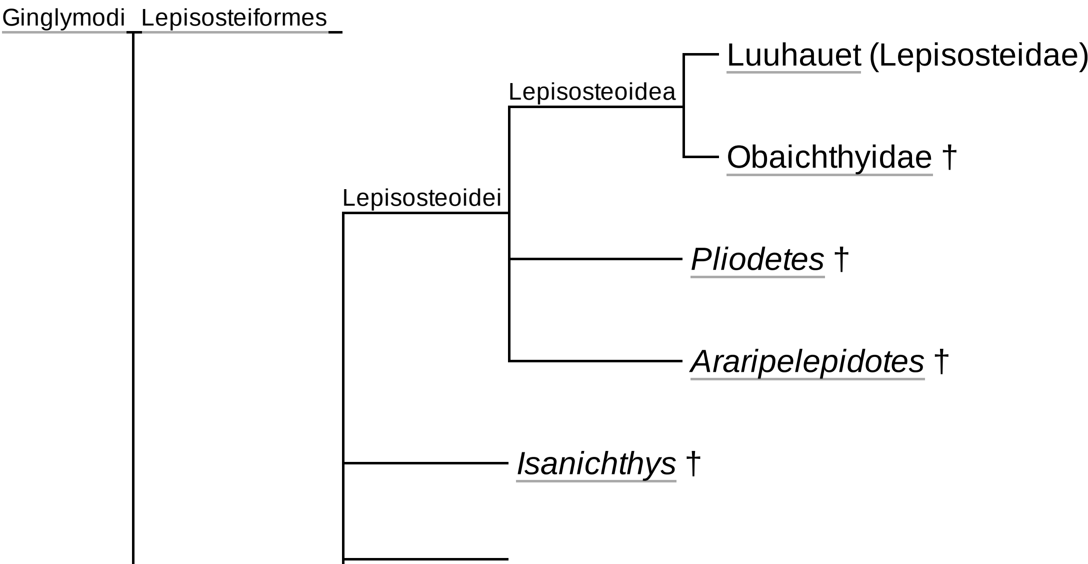
Semionotiformes

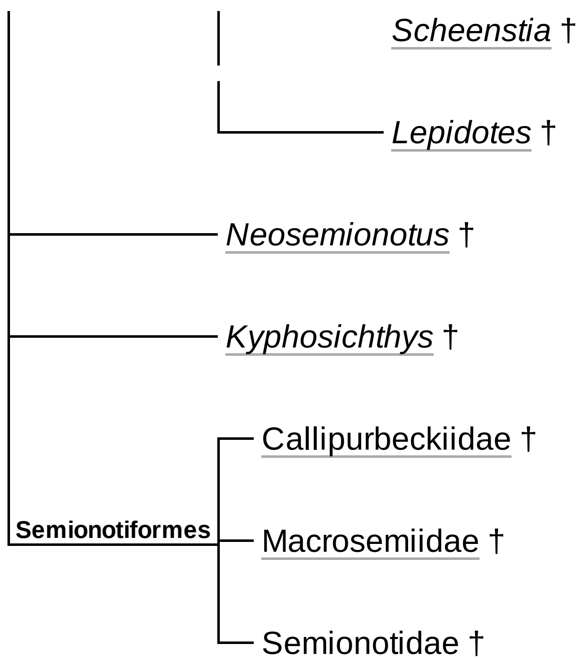
Semionotiformes on sukupuuttoon kuollut primitiivisten viuhkaeväisten kalojen lahko. Siihen kuului vanhin tunnettu Neopterygiin jäsen, myöhäisen permikauden *Acentrophorus*, ja lahkon lajit elivät kosmopoliitteina myöhäisliitukaudelle asti.[2]

Semionotiformes	
Fossiili	
Myöhäispermikausi–Myöhäisliitukausi	
PreЄ Є O S D C P T J K PgN	
Tieteellinen luokittelu	
Domeeni:	Aitotumaiset Eucarya
Kunta:	Eläinkunta Animalia
Pääjakso:	Selkäjänteiset Chordata
Alajakso:	Selkärankaiset Vertebrata
Luokka:	Viuhkaeväiset Actinopterygii
Lahko:	†**Semionotiformes** Arambourg & Bertini, 1958
Heimot[1]	
- †Macrosemiidae - †Semionotidae - †Callipurbeckiidae	
Katso myös	
Semionotiformes Wikispeciesissä Semionotiformes Commonsissa	

Luokittelu

Alla olevassa kladogrammissa Semionotiformes sijoitetaan kladiin Ginglymodi luuhaukikalojen (Lepisosteiformes) kanssa.[3] Nykyiset luuhauet ja fossiilinen Semionotidae on toisinaan sijoitettu samaan lahkoon, joko lahkon Lepisosteiformes tai Semionotiformes nimellä.[4]





Lähteet

1. Haaramo, Mikko: †Semionotiformes (http://www.helsinki.fi/~mhaaramo/metazoa/deuterostoma/chordata/actinopterygii/ginglymodi/semionotiformes.html) *Mikko's Phylogeny Archive*. 2014. Helsingin yliopisto. Viitattu 9.3.2017.
2. Neopterygii: Semionotiformes (http://palaeos.com/vertebrates/neopterygii/semionotiformes.html) *Palaeos*. Viitattu 9.3.2017. (englanniksi)
3. Xu, GuangHui & Wu, FeiXiang: A deep-bodied ginglymodian fish from the Middle Triassic of eastern Yunnan Province, China, and the phylogeny of lower neopterygians. *Chinese Science Bulletin*, Tammikuu 2012, 57. vsk, nro 1, s. 111–118. doi:10.1007/s11434-011-4719-1 (https://dx.doi.org/10.1007%2Fs11434-011-4719-1). ISSN 0250-7862 (http://www.worldcat.org/issn/0250-7862). (englanniksi)
4. Nelson, Joseph S.: *Fishes of the World*, s. 96. Neljäs painos. Wiley, 2006. ISBN 0-471-25031-7. Teoksen verkkoversio (http://media.wiley.com/product_data/excerpt/17/04712503/0471250317.pdf) (PDF). (englanniksi)